Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari– istruttoria 15/2025 – CUP F87G25000020001 – CIG B60F9F8B3E

IL RESPONSABILE DELEGATO

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- l'art. 30 (Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 1 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;
- il D. Lgs. n. 36/2023 recante "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici."
- D. Lgs. n. 209 del 31/12/2024 recante "Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici";

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 625 del 18 luglio 2024 recante la Delega al Dott. Amedeo Pirollo alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per lavori, servizi e forniture sottosoglia, di cui all'articolo 50 del D. Lgs. n. 36/2023, fino ad importo massimo di € 40.000,00 (IVA esclusa) per ogni singolo atto, nonché concernente la

Oggetto: Studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari– istruttoria 15/2025 – CUP F87G25000020001 – CIG B60F9F8B3E

nomina dei Punti Ordinanti dell'Agenzia Spaziale Italiana sulla Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) di CONSIP www.acquistinrete.it;

VISTA la Richiesta di Acquisto (RdA) CI-UTN-2025_005 del 09/01/2025, a firma del RUP Dott. Giancarlo Natale Varacalli in data 21/01/2025, con la quale si richiede l'acquisto del servizio di studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:

- l'oggetto dell'appalto riguarda l'affidamento per lo studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari operanti nelle seguenti frequenze:

Radio Frequency (RF) Band	Lower limit	Upper limit
S-Band (Forward)	2025 MHz	2120 MHz
S-Band (Return)	2200 MHz	2300 MHz
X-Band (Forward)	7145 MHz	7235 MHz
X-Band (Return)	8400 MHz	8500 MHz
Ka-Band (Forward)	22.55 GHz	23.15 GHz
Ka-Band (Return)	25.50 GHz	27.0 GHz

- il sistema di stazioni di terra dedicato al programma Lunare ARTEMIS della NASA prevede l'istallazione di un network di stazioni (Lunar Earth Ground Stations -LEGS) situate in vari punti della terra. Ad oggi sono state individuate località in Sud Africa, Australia e Stati Uniti;
- l'ASI ha avviato uno studio congiunto con la NASA per la determinazione di un contributo da parte dell'Italia al programma ARTEMIS nel campo delle telecomunicazioni. In particolare, l'ASI sta indagando la possibilità di fornire un elemento della rete di stazioni LEGS;
- uno degli aspetti più complessi è la progettazione del feed a tre bande che deve fornire polarizzazione circolare switchable, sia in trasmissione che in ricezione, in tutte e tre le bande. Inoltre, il feed deve integrare tre sistemi monopulse, uno per banda, e dovrà essere altamente integrato in modo da ridurre peso e ingombro;
- la realizzazione di una antenna con capacità di trasmissione contemporanea su tre bande di frequenza darebbe ad ASI la disponibilità di una stazione unica al mondo con possibilità di utilizzo non solo per le missioni lunari ma anche per il supporto di altre missioni sia di esplorazione che di applicazioni in altri campi;
- lo sviluppo di un feed a 3 bande di frequenza sarebbe inoltre un importante progresso della ricerca tecnologica e degli sviluppi industriali per il Paese;
- per le motivazioni suddette, la procedura proposta dal RUP è l'avvio di una trattativa diretta attraverso la piattaforma MePA, nei confronti della società ANTECNICA SRLS, ai sensi dell'art.

50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, per un importo massimo stimato di Euro 39.850,00, IVA al 22% esclusa;

- la società ANTECNICA SRLS è stata individuata dal RUP per le seguenti motivazioni:
  - è uno spinoff dell'Università della Calabria con una estesa esperienza nella progettazione di elementi radianti e front end di antenne in diverse tecnologie, dai riflettori in fibra di carbonio ai circuiti monolitici integrati, MMICs;
  - ha partecipato con successo a progetti in campo spaziale finanziati da ASI, ESA e Commissione Europea;
  - ha investito con proprie risorse sulla tematica oggetto dell'acquisto avviando con la Morehead State University, partner della NASA sulle antenne per le telecomunicazioni lunari, una collaborazione per la progettazione di strutture di illuminazione di antenne per telecomunicazioni di grandi dimensioni capaci di operare in più di due bande di frequenza;

TENUTO CONTO che:

- l'U.O. Acquisti, così come indicato nella suddetta nota emessa dall'U.O. UTN, ha proceduto ad avviare in data 11/02/2025, su piattaforma MePA, la Trattativa Diretta n. 5065792, per formalizzare il processo di acquisto attraverso la Piattaforma di approvvigionamento digitale (PAD) di acquistinrete.it, ovvero il MePA di Consip;
- alla scadenza del termine di presentazione dell'offerta, fissato per le ore 12:00 del giorno 20/02/2025, la società ANTECNICA SRLS, ha riscontrato la richiesta, presentando la documentazione amministrativa ed economica;

CONSIDERATO che il RUP, alla luce dell'offerta pervenuta e a conclusione della trattativa diretta esperita, con nota Prot. CI-UTN-2025_058, sottoscritta il 14/03/2025, comunica al Servizio Acquisti (SAC) quanto segue:

- alla scadenza di presentazione dell'offerta, fissata in data 20/02/2025, la Società ANTECNICA SRLS ha presentato offerta (preventivo analitico e offerta economica generata dal Mepa di Euro 39.800,00 oltre IVA al 22%) e gli ulteriori documenti richiesti (DGUE, dichiarazione flussi finanziari);
- la documentazione amministrativa (DGUE, dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari) presentata dalla Società sopracitata risulta essere regolarmente compilata, conforme a quanto richiesto per la selezione e firmata digitalmente;
- l'offerta economica, ammontante ad Euro 39.800,00, oltre IVA al 22%, risulta essere congrua e conforme ai requisiti richiesti dettagliati nel capitolato tecnico n. CI-UTN-2025_006;
- il RUP ha verificato la sussistenza dei requisiti di carattere generale, di cui agli artt. 94 e 95 del D.lgs 36/2023, l'operatore economico ANTECNICA SRLS e, pertanto, chiede di procedere all'affidamento diretto alla suddetta;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'affidamento per l'acquisto del servizio di studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari, la società ANTECNICA SRLS, ai sensi dell'art. 50,

Oggetto: Studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari– istruttoria 15/2025 – CUP F87G25000020001 – CIG B60F9F8B3E

comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, per un importo totale di Euro 39.800,00, al netto dell'IVA al 22%;

RITENUTO di dover procedere all'assunzione dell'impegno complessivo di Euro 48.556,00, IVA al 22% inclusa;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DETERMINA

1. l'affidamento alla società ANTECNICA SRLS, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023, del servizio di studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari, per un importo di Euro 39.800,00, IVA al 22% esclusa;
2. l'impegno complessivo di Euro 48.556,00, IVA al 22% inclusa, sul capitolo 1.03.02.11.009.04. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – industria con IVA" C.R.A. 04.01.01 "DIREZIONE PROGRAMMI", Ob-Fu 24.NAV.007. "Servizi/Applicazioni/tecnologie per Telecomunicazioni e Navigazioni", a carico dell'esercizio finanziario 2025 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025-2027;
3. l'emissione dell'ordinativo tramite la piattaforma MePA, a favore della società ANTECNICA SRLS, del servizio di studio di fattibilità di illuminatore nelle bande S, X e Ka per antenna parabolica per una stazione di telecomunicazioni lunari, per un importo di Euro 48.556,00, IVA al 22% inclusa;
4. il Responsabile Unico del Progetto è il Dott. Giancarlo Natale Varacalli.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Amedeo Pirollo

Amedeo Pirollo
27.03.2025 10:36:08 GMT+01:00